後門內松公府夾道七號 蘇甲榮

北京大學日刊

第四百九十八號

今日出版一張

編輯部 經理部 北京後門內國立北京大學 電話東局一千六百七十一號

本日要目
▲速記學會聘請講員
▲社會哲學與政治哲學八（四續）
▲教育哲學（八）（二續）
▲航空發動機之發明及進步（五續）
▲西洋之教授法之研究第四九、五十、頁
▲美國學制述略第二十九、三十、頁
▲讀書錄記第二十頁

報費及告白費
每份銅元二枚每月自取三角派送三角五分外省四角五分郵票不收 廣告用五號字七日以內每字八厘一月以內五釐長期面訂五十字起碼封面中縫加倍

◉通縣貧兒學校爲募經費演劇廣告

敬啟者敝校成立業已三載學生七十名其操衣書籍等物均由校中發給惟的款無幾恐有中輟之虞故於本星期六晚六句半假米市大街青年會禮堂請魔術大家韓秉謙君演幻術學界新劇團演劇並有新片電影及其他有趣味之舉以助興味票價小洋三角（合銅元三十三枚）售票處北京大學日刊編輯處及青年會耿鏡湖君

◉杜威博士講演之時間地點廣告

一 社會哲學與政治哲學
（時間）每星期六下午四時
（地點）國立北京大學法科大禮堂

二 教育哲學
（時間）每星期日上午九時半（原定九時現因天氣寒冷改遲半時）
（地點）手帕胡同教育部會場

上兩種講演皆爲公開的不須聽講證並由本校胡適教授用國語譯述

本校布告

◉教務處布告

（一）理本科組一星期五日九至十時吳先生之微積分甲班改星日午後二至三時上課

（二）理預科甲部第二年戊班請懷先生英文功課訂於下星期四日午後一至四再補講三小時又星期六日午後之鐘點改在星期一日午後四至六時上課

（三）法本科一年級星期一日十至十二時之甲班民法移在星期二日下午二至四時星期四日上午八至十時之甲班民法移在星期三日下午一至三時均由下星期起實行

（四）法本科一年級星期二日丙班日文自下星期起移在星期五日下午三至五時

◉理科化學系研究所啟事

化學研究員陳兆畦定於十二月三日（星期三）下午四時在本所演講The ory of the Solid State. 屆時務請本系各教員及研究員諸君駕臨爲荷

十一月二十七日

◉法科研究所布告

本所現承財政部泉幣司惠寄幣制彙編一部除編號函謝外特此公布

十一月二十七日

◉陳啓修啓事

北京大學月刊第六期應當輪到我來編輯請投稿的諸君務必在十二月五日以前把大稿一直送到大樓月刊編輯所以便早日彙齊寄到上海去印刷

◉會計課啟事

教職員諸君公鑒本校十月分上半月經費於本月二十五日僅領到京鈔一萬一千一百八十元所搭現洋尚未給領 諸君薪水須稍遲俟現洋領到再發特此奉聞

◉出版部告白

現在有人委託敝部代收石鴻翥先生所編代數學講義一二編數十冊每冊出價三角六分如有願將此書相讓者請即送至出版部售書處可也

◉哲學研究會通告

梁漱溟先生函稱現患腦病不能講演所提出演題下次開會時再行補講 胡默青先生仍照常講演特此通告

十一月二十七日

◉速記學會研究股啟事

逕啟者前因本會會長辭職研究會亦停開多日現在會長業已復職自應賡續研究惟近來天氣漸寒原定研究次數稍多茲特改訂如下請會員諸君察照到會可也

研究處所	研究時間
法科第一教室	每星期三晚七時至九時
理科第十八教室	每星期五晚七時九半時

◉數理學會通告三十二號

本屆臨時會議決會員每人每年納會費大洋五角望 本會會員諸君將本年會費即繳現任會計陳錫君爲要

地址本會事務所

時間星期一三五日下午二時至四時

本校紀事

◉速記學會聘請講員

本校速記學會近爲講求學術起見、特聘羅常培君爲速記講員、聞羅君號心田、係西斜街速記傳習所畢業、現充參議院速記科一等記士、學識經驗均極充足。速記學會、已於二十六日、專函聘請、並承羅君許諾矣。

雜錄

◉社會哲學與政治哲學「八」（四續）

杜威博士講演 黃紹谷筆記

十九世紀初葉、歐洲實業各國、對於工商干

收件處 北京大學畫法研究會 北京琉璃廠松古齋
介紹人 蔡元培 賀履之 李毅士 鄭璦裳 湯定之 吳新吾

◉中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

涉之法律廢去。後因不平之結果、到了十九世紀末年、又立許多法律、干涉工廠及種種實業。—開礦…等—於是有以下二種之規定：

1. **時間問題** 工作時間、不得逾規定時間。
2. **待遇問題** 應有合於衞生之設備、否則予以相當之處罰。例如機器要安全；工資要適宜；婦女兒童之工作、要合於一定之限制；都是。

總而言之、十九世紀末年、對於工廠及種種實業、皆取干涉而不取放任。

放任主義的政治哲學之第二缺點 講放任主義的政治哲學的、以爲利害關係在結契約之兩方面、此實大錯。須知個人利害、斷無與社會無關係者。假如有五十人願日賣其身爲苦工、而於工作時受不衞生之待遇。則此惡影響不但五十人自受之、卽社會方面亦當受其多少之影響—因其產生之子孫必然慘弱、而社會之能力、必然爲之薄弱—我們且舉美國做個例。美國從前定了一個法律、限制婦女工作之時間不得在八時以上。後有反對之者、提起訴訟、謂婦女自由願工作八時間以上、而法律不許、豈非侵犯婦女訂契之自由？贊成限制婦女工作之時間者、則謂不許婦女產生孩兒之能力減少、此爲國家之特權。若婦女工作之時間無限制、結果可使種族衰弱、故國家爲公共問題、對於此事應干涉之。這狠可以表明個人利害是與社會有關係的。現在保護工人之法律、在各國中、德國要算最多。他對於工作時間、工人待遇、以及年老保險、都定得有狠好的法律。故此次大戰、德人能始終團結的、未嘗不靠着他的保護勞傭之政策。我們可以說：這是他得的最後的報酬。

剛纔講的、都是關於歐美的經濟狀況。中國將來也有工業時代、狠可以拿歐美放任的弊病和保護的好處供自己的參考。對於婦女孩童工人之待遇、以及工資…等、我很希望中國能夠參考他人的歷史預爲防備。不要等到有弊病的時候再去講補救的方法。因爲那個時候已經遲了。

我的意思、以爲眞正問題、是理論上的問題。所講的政治哲學、曾說過：社會上的爭勝、是個人主義與社會主義的爭勝。關於個人主義的、已經講得狠多。—就是偏重自由—下次再講社會上的種種問題。

（完）

●教育哲學（八）（二續）

杜威博士講演　敬軒筆記

歐洲思想的歷史、起源於希臘。希臘學者對於自然界狠有研究、於各種科學均有發明。不料傳至中世紀、教權膨張之下、被天主教收進去後、他們的正宗科學、從而與社會生活生密切相連的關係—因宗教與社會生活相連之故—所以到後來自然科學發達的時候、攻擊古代的科學、間接卽攻擊社會人生。這點和東方（中國）歷史、根本不同的地方。

不但古代的科學思想和社會生活有密切的關係。又因古代政教不分、教會與國家密切相關、二者幾乎合在一塊兒。故有許多政治制度、也根據於古代的科學。因爲這樣、所以那新科學不但打破古代科學、而且打破國家的政制。所以我人要先知道希臘的科學、不是純粹獨立、乃與宗教國家社會相連；然後知那新科學起來的大革命、學術界動了數百年的干戈、其影響實有如此之大呢。

東西文化史上不同之點在此。西方自希臘以來、科學的發達進步、程度甚高。故和中古的宗教國家、狠有關係。東方不然、我雖不十分懂得東方文化的內容、然知道東方人研究學問、全注重人生哲學社會政治方面。對於自然科學、程度比較低淺、所以沒有侵入人生方面。故近世的新科學進來、中國人不甚覺得怪異。譬如進化學說物競天擇、優勝劣敗一類的觀念、在歐洲打了數百年的官司到今還沒有結案的、而在中國反不覺其異、由其於人生問題無甚關係故也。

這個區別很重要、因爲東方人對於科學的新思潮、不加若何反對、表面上似比較方便、其實吃虧正在此處。彼歐洲人因科學與人生有關、故起反對、反對愈烈、眞理愈出、把各種科學的意義觀念、愈考愈明。東方人惟不反對、故久而久之、把科學的眞意義、都失掉了。那種反對的思想、結果能使科學思想、愈弄愈進步。不反對卽是對於那種問題、沒有什麼興趣、所以社會人生上也不受他影響。科學旣和人生沒有關係、不相影響；所以那科學進步一層、終於「泥牛入海、永無消息」了。

歐洲思想史上還有特色的地方、就是「爭自由」一段故事。如信仰自由、言論自由、出版自由、研究自由、思想自由、……常有許多人爲此而送了性命的。因有這些自由、才能於社會人生有所致力。東方人因他們對於社會人生沒有什麼關係、故亦不想到去爭、只淡淡兒過日子罷了。

這泛泛講來、似乎與教育無甚關係、其實不然。中國人因不甚懂得西方文化、故學西方學問的、多偏於採礦工程電機方面、余曾見最近北京清華學校送留美學生章程、其定額百分之八十送學專門學術如前述採礦工程電機…之類；百分之二十才可送學其他關於人生之教育、政治…等學問、這就可以見中國人對於西化觀念之一斑了。在我個人看來、西方的專門學術、如電機工程之類、固屬重要—因其爲物質文明之所寄—但其最重要的地方、還在近世以來思想界的革命、能增進社會人生的大幸福呢。

第一第二兩步講科學的進步於社會人生思想上發生大影響、前言不免太詳。現回到第三步說科學進步的結果、能於人生方面發生影響之故、在科學思想的能力觀念。這個意思卽說科學進步的結果、能征服天行、制爲人用。舉一例明之：如幾千年前的人類、也知道木爲火焚、可以生熱、而木旋化去；此人類常識所知道的、而新科學則注重能力的研究、爲我們解釋這個現象成立的來由。據他們看來、一塊木頭、乃無數小單位的能力、在那兒運動、經火燒後、遂由此力變爲他力了。

所以這新科學重要的觀念、乃由一力變爲他力。如木之力、轉變爲熱。水非死物、乃由無數的力所成。此力熱可化爲汽、汽力又能變爲他力、做種種的大事業。這種發明、最可代表近世天然

●新聞學下月一號出版預告
此書乃徐寶璜教授所著對於新聞業之各重要問題爲有系統之說明而於吾國新聞界之弱點尤特別本意

●通俗醫事月刊　第二號出版

甘肅省立第六師範學校胡校長託鄙人代聘教員一位以北大或高師數理部本業者爲合格薪金每月現洋六十元如願應聘者希每日上午九時前下午四時後駕臨北京大學夾道六號鄙人處面叙一切

之力、爲人利用的地方。如汽力之用、動的、爲輪、火車、其縮地的魔力、靜的、爲工廠製造、發生工業的大革命。咳！能力觀念、能神通廣大如此、眞是出人意料的啊！

自後由汽機變爲電機、由煤的力展轉變爲電機的力、做旁的許多事業。如電報電話之類、全世界的新聞消息、靠他們傳報。這都是天然爲人利用的好例呢。

這些大發明、並不是變把戲出來的、也不是一二人偶然發見的。乃是代表新科學方法的精神、幾百年中辛苦吃虧的結果。當日狠有許學者送了性命財產、這「前仆後繼」的去研究。所以說新方法代表知識的態度和精神、正爲着這個原故呢。

（未完）

◉航空發動機之發明及進步（五續）

宋繼勳先生譯

接踵第一種豎式發動機而出現者、爲六十五馬力六汽缸豎式、及七十五馬力八汽缸V式兩種。皆因過於輕薄、不適於長久航空之用、僅作短少時間分秒之飛行、不能如今日能供數小時之駕駛。且用大馬力之送機器油法、尚未發明。汽門時常出弊、因所用之材料及冷凉法、均未適宜故也。

西歷一千九百零八年、烏爾德氏兄弟在法國、爲首次之飛行。自兹之後、法工程師將烏爾德氏所實驗之法理、用以發明各種式之飛機及發動機。近來科學家關於航空學理、皆能專心研究。故於飛行技術、多有所貢獻。過此數年後、飛行之進步、前途正未可量。

斯時旋轉式空氣冷凉發動機、即隨之發明。空氣及水冷凉式靜定汽缸之機器、亦漸次出現。其進行各步之手續、與發明汽車及汽油機、如出一轍。皆因馬力太微、過於輕薄。似此欲求一百馬力之機器、戛乎其難。且雖有亦無所用之、法國敖諾氏 Gnome 之旋轉式發動機、爲最適用。迨其後飛行家技術進步、該機之馬力、遂由六十增至九十匹之多。其飛機之速度、每小時亦能自六十增至七十里之遠。其最遲慢或落地之速度、每小時約在四十英里之譜。

自此數年後、雖有繼續發明、而進步尙形遲慢。蓋因航空機器之試驗、需費浩大。迨歐戰發生、進步甚見神速。施行急進之技術、運用工程上之經驗、皆能推陳出新。是以航空事業、因歐戰之催促而進步、已在不可思議之列。自經發明航空爲軍事上不可缺少之兵器。於是飛機及發動機之製造、皆積極進行、力謀擴充。

各種式之機器、皆經構造、並用於飛行。至於翼甚小之飛機、又裝置大馬力發動機、每點鐘下落之速度、當在八十英里之譜 此種飛機、乃用於高度之飛行、約在一萬八千尺之上。在危險區域之外、爲敵人礮彈之所不及。且能速捷下落、攻擊敵人、較遲慢之飛機、或不諳熟之駕駛員、此項輕捷之飛機、一百馬力尙不足用。最新式者、皆用一百五十馬力八汽缸V式之發動機、現在構造之發達、日異月新、又趨重於二百馬力。每點鐘能發生一百四十英里之速度。每分鐘可達一千尺以上之爬高。

（未完）

的四類如下：

（一）希臘史至 Alexander 卒止、須並重希臘的生活、文學及藝術。

（二）羅馬史至 Commodus 即位止、須並重羅馬的文學及政治。

（三）英國史、須並重英國社會及政治的發達。

（四）美國史、須並授政制。

第二門亦包四類、凡二學年每週授課三小時者、則任一類可爲入學的歷史、或作爲插班之歷史。其分類如下：

（一）希臘史與羅馬史、唯須以英國史與美國史爲入學的歷史、方可作爲插班的歷史。

（二）英國史與美國史、唯須以希臘史與羅馬史爲入學的歷史、方可作爲插班的歷史。

（三）歐洲史自 German 族南下至十七世紀初年止。

（四）特別研究一年之短期史。

一年之內、Cornell, Pennsylvania, 及 Tufts 諸大學、均相繼照上述辦法實行。到了一九〇〇年、全國大學均注意於此種主張而加以研究。

西洋史教授法之研究　第四章　美國學校中之歷史教授　四十九

西洋史教授法之研究　第四章　美國學校中之歷史教授　五十

至於中學所受之影響、則歷史鐘點、大大的增加。而一般古文教員、反對這種主張頗力。他們以爲歷史範圍增加、勢必輕視希臘羅馬兩國史。後來 Columbia 大會遂有規定希臘羅馬兩國史爲入學的歷史之舉。

一八九五年、全國教育會有徵求對於高等學門或大學的入學科目之意見之舉。次年美國史學會（American Historical Association）遂派委員七人以研究之。該委員會乃將歐美各學校中的歷史科及其狀況、細心研究。其結果則主張中學應授歷史四學年如下：

第一年　上古史至紀元後八〇〇年、或八一四年、或八四三年止。

第二年　中古及近世歐洲史。

第三年　英國史。

第四年　美國史及政制。

如僅授三學年的歷史、該會主張二種辦法如下：

第一種辦法

第一年或第二年　上古史至紀元後八〇〇年止。

毛人　總類　生食的害處　唐啟秀女士　零售每冊銅元十枚　代售處本校出版部

時數學最重、其他入學資格與普通大學無異。

陸軍學校　美國陸軍學校以 West Point 爲最古而最著。凡入此校之學生、均須經國會議員之介得陸軍部總長之允許方可。合國各國會選舉區、各得派一人、上議院議員各得介紹一人、由大總統特派者四十人。均須受極嚴密之入學試驗。入學之後每年每人由政府給予津貼美金六百零九元五甲。每逢夏季均須居於營帳之中。四年之中只許告假一次。畢業後卽派充中尉之職。茲列其課程如下：

第一年　數學、外國語、歷史、地理、倫理、騎兵砲兵操典、使刀法。

第二年　數學、外國語、圖畫、騎兵砲兵步兵操典。

第三年　哲學、化學、治金術、地質學、圖畫、操典、軍隊實用工程。

第四年　土木工程、軍隊工程、兵學、外國語、法律、歷史、地理、倫理、軍隊實用工程、操典、軍令、砲術。

學生成績劣者、隨時革退。校規之嚴、有甚於軍隊中云。

海軍學校　美國海軍學校在 Annapolis。入學情形與陸軍學校同、唯學生由大總統所特派者僅十

美國學制述略　實業學校　二十九

美國學制述略　實業學校　三十

人而已。學生津貼每年美金五百元。畢業之期六年。第五第六二年則純在海上練習、其課程如下：

第一年　用器畫、代數、幾何、英文及法文或西班牙文。

第二年　繼習第一年課程、再加三角、微分、天文、物理、化學。

第三年　航海術、天文、器械使用法、輪機金工、用器畫、物理、化學、軍法、國際法。

第四年　航海術、海軍韜略、測量、步兵砲兵操典、礮術、操練、軍令、工程實習、生理學、衛生學。

凡暑假期中、所有海軍學生、均須登艦練習巡洋。

農業學校　美國以農立國、故農業教育、甚爲完備。國內農業專門學校林立。入學資格與大學大致相同、須習過下列各項科目、本國文地理、本國史、算學、代數、英文、平面幾何、一種外國語、一種天然科學、歐洲上古史、通史或英國史。畢業之期四年、課程有定。畢業後得稱科學士或農學士。亦有一年或二年卽可畢業者、則無學位。大學之設有農科者、多於冬日農隙附設短期講習社、以便鄉間之求學。如 [illegible] 大學有十二週之農學概要及製孔法、一學期之森林學。[illegible] 大學

讀書續記　卷第二　二十

馬叙倫編　不許轉載

生。若說太極爲實有、卽墮外道計自在天。故曰易有太極。而復於太極不著一言、所著者乾坤而已。且復進之曰、神無方而易無體。則易無體而太極可知。猶了三無自性性而圓成實性自然顯示。兩儀卽陰陽也。（前儒以天地爲兩儀王矜齋非之然善解天地不滯形相則繫辭言天地處甚多與兩儀義自相通若滯著形象以者若大抵當兩儀則合非易旨矜齋之說不可謂非棒喝也）陰陽卽是乾之一坤之--（卦皆以初爻爲主蓋今之易雖卦有六爻此是孔子隨順周易體不改舊亦以寄明往來變化非一爻可盡此易之所以不能廢象數也然卦變皆自一爻動故知重止一爻也）一者。起信論所謂心眞如也。--者。論所謂心生滅也。若爲知然。此傳曰。易有太極。是生兩儀。彼論曰。依一心法。有二種門。云何爲二。一者心眞如門。二者心生滅門。此傳以乾元坤元。各攝萬物。（見乾坤二卦彖傳）彼論亦云。是二種門、皆各總攝一切法。此傳曰大哉乾元。萬物資始。乃統天。雲行雨施。品物流行。大明終始。六位時成。時乘六龍以御天。乾道變化。各正性命。彼論亦曰。心眞如者。卽是一法界大總相法門體。所謂心性不生不滅。此傳曰。至哉坤元。萬物資生。乃順承天。坤厚載物。德合無疆。含弘光大。品物咸亨。牝馬地類。行地無疆。彼論亦曰。心生滅者。依如來藏故有生滅心。（傳以坤爲牝馬是生義乃順承天則是說依如來藏故有生滅心也）此傳曰。乾坤其易之緼耶。（緼是亂枲。卽和合相。）彼論亦曰　所謂不生不滅與生滅和合。名爲阿梨耶識。是故此土謂易。於彼當阿梨耶矣。（鄭康成說易有三義本之易緯所謂簡易也變易也不易也然以乾鑿度引孔子曰易者易也變易也不易也無簡字勁漢儆言曰康成以易爲變易是也又云不易則與無體之義背馳復言簡易無所涉矣余謂乾鑿度說蓋止有變易不易二義易者易也猶云第八識者阿梨耶識也變易者謂生滅不易謂不生不滅阿梨耶有不生不滅生滅二義非阿梨耶爲三義故云易一名而含三義也）又復此傳曰。易者何也。夫易開物成務。冒天下之道。如斯而已者也。又曰。生生之謂易。彼論曰。阿梨耶有二種義。能攝一切法生一切法。此乾卦辭曰。乾。元亨利貞。坤卦辭曰。坤。元亨。利牝馬之貞。君子有攸往。先迷後得。主利西南得朋。東北喪朋。安貞吉。（象辭曰柔順利貞君子攸行先迷失道後順得常西南得朋乃與類行東北喪朋乃終有慶安貞之吉應地無疆此是說不覺故說有始覺章解後得王尙誤）彼論則曰。二種義者。一者覺義。二者不覺義。依本覺故而有不覺。依不覺故說有始覺。舉此六件。審其名相。不間秒忽。故知一是心眞如　一是心生滅也。又復傳曰。乾坤其易之門耶。乾陽物也。坤陰物也。陰陽合德而剛柔有體。以體天地之撰。以明神明之德。此義尤章較易明也。易是阿梨耶識。已明如上。門是出入之義。乾坤其易之門者。說梨耶識由覺妄和合而出也　卽復此識有本覺不覺二種義。乾是妙明本覺。坤是根本

李超女士追悼大會啟事

胡佩衡山水潤例